Википедия

Prenocephale

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Prenocephale (лат.) — род небольших динозавров-пахицефалозаврид из верхнего мела (кампан) Монголии. Был во многом похож на своего близкого родственника, *Homalocephale*, который может быть неполовозрелой особью *Prenocephale*.

Содержание

Описание



Реконструкция

Взрослые особи весили около 130 кг и достигали длины примерно 2,4 м. В отличие от плоского и клиновидного черепа *Homalocephale* (возможный ювенильный признак, который также присутствует на стадиях роста пахицефалозавра), голова *Prenocephale* закруглена и наклонена. Вдоль края купола черепа идёт ряд костяных шипов и шишек. Предположительно, местами обитания животного были монгольские высокогорные леса[1].

Как и некоторые другие пахицефалозавры, *Prenocephale* известен только по черепу и нескольким другим костям. По этой причине реконструкции существа выполняются на основе более полных остатков близких родственников: с крепким телом, короткой толстой шеей, большими задними и маленькими передними лапами.

† *Prenocephale*



Череп *Prenocephale prenes*

Научная классификация

промежуточные ранги

Домен: Эукариоты

Царство: Животные

Подцарство: Эуметазои

Без ранга: Двусторонне-симметричные

Без ранга: Вторичноротые

Тип: Хордовые

Подтип: Позвоночные

Инфратип: Челюстноротые

Надкласс: Четвероногие

Класс: Пресмыкающиеся

Подкласс: Диапсиды

Инфракласс: Архозавроморфы

Клада: *Archosauriformes*

Клада: Архозавры

Клада: † Орнитодиры

Клада: † Динозавроморфы

Клада: † Динозавроподобные

Надотряд: † Динозавры

Отряд: † Птицетазовые

Подотряд: † Цераподы

Клада: † Маргиноцефалы

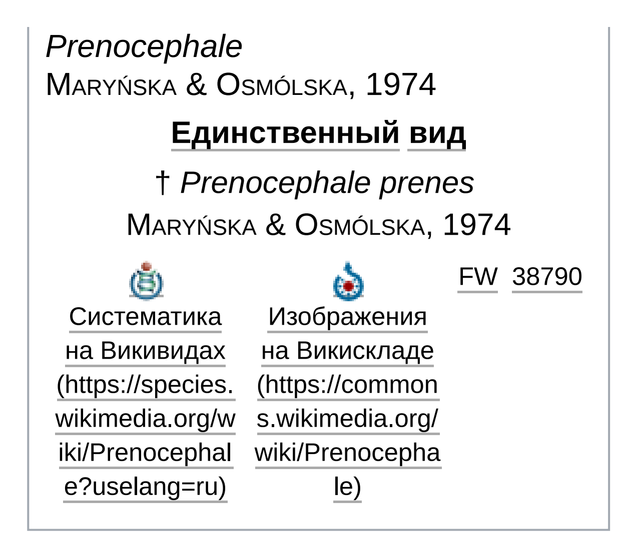
Инфраотряд: † Пахицефалозавры

Семейство: † Пахицефалозавриды

Род: † ***Prenocephale***

Международное научное название

Череп *Prenocephale* схож с черепом стегоцераса, но с заросшим теменным отверстием. Кроме того, у *Prenocephale* отсутствуют канавки в супрарбитальной и префронтальной областях. Эти и ряд других особенностей достаточны для отделения *Prenocephale* от стегоцераса. Североамериканский род *Sphaerotholus* до недавнего времени считался синонимом *Prenocephale* (по *Sullivan*, 2003), однако был отделён *Longrich et al.* в 2010 году и *Schott and Evans* в 2016 году по итогам кладистического анализа[2]. *Homalocephale* рассматривается в качестве возможного синонима *Prenocephale* и ряд учёных полагает, что все образцы первого рода являются ювенильными (неполовозрелыми) особями второго на основании плоского черепа и совпадения места и времени обитания. Новые экземпляры *Prenocephale*, в том числе и молодая особь, показывают, что *Homalocephale* является отдельным родом[3][4].

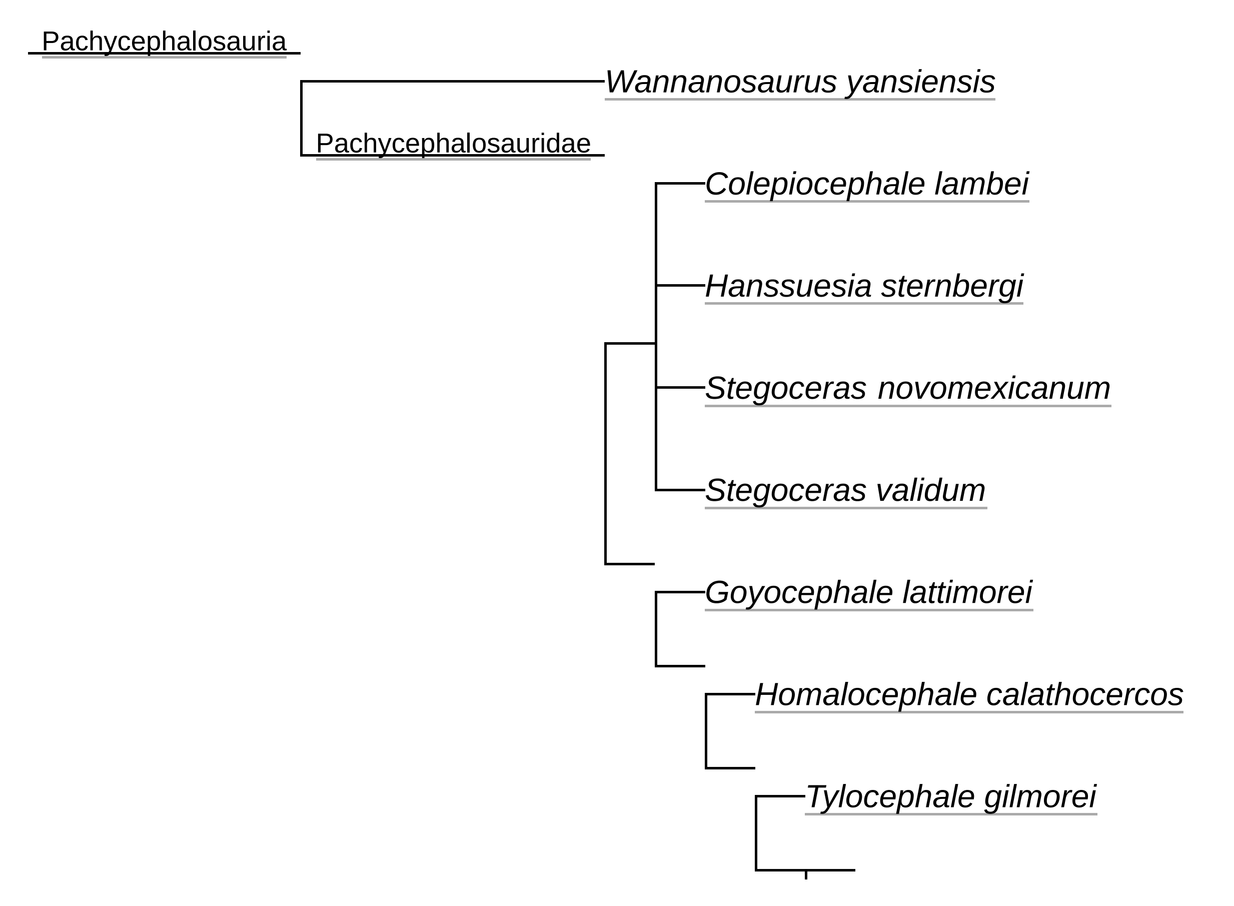


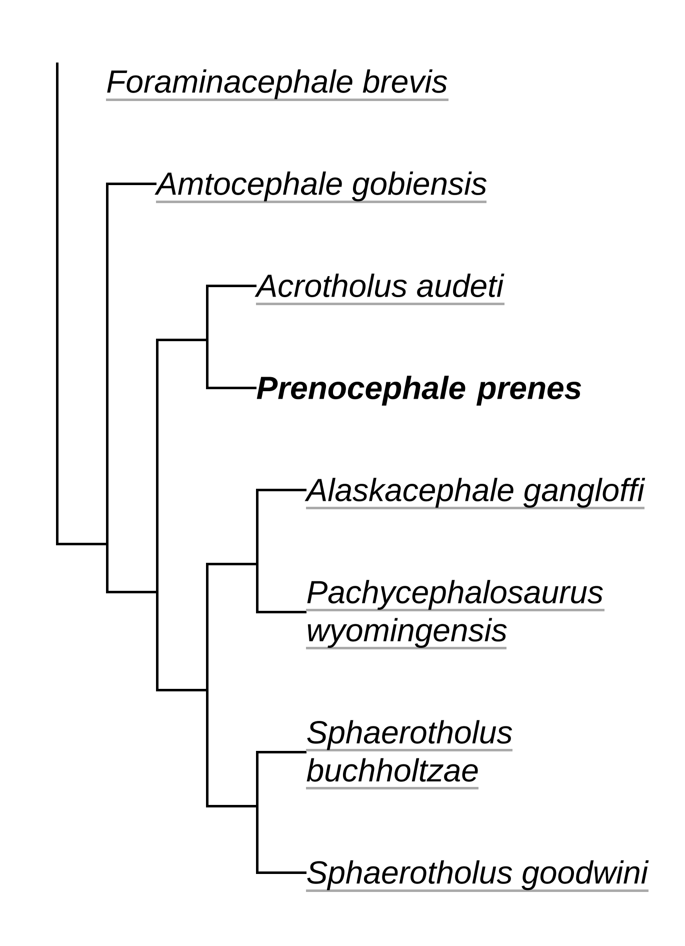
Систематика и филогения

Prenocephale является членом семейства пахицефалозаврид — большой группы растительноядных или всеядных динозавров, живших преимущественно в позднем меловом периоде.

Роберт Салливан объединял *Foraminacephale*, *«Prenocephale» edmontonensis* и *Sphaerotholus goodwini* с азиатским *Prenocephale prenes* в одну общую кладу *Prenocephale*. Он также считал, что *Tylocephale* является сестринским таксоном для *Prenocephale*, а *Sphaerotholus buchholtzae* — младший синоним *«P.» edmontonensis*[5]. Все указанные роды имеют ряды костных утолщений на чешуйчатой и теменной костях.

Кладограмма по Evans et al., 2013[6]:





Палеобиология

Доподлинно неизвестно, что входило в рацион животного. Исходя из строения зубов можно предположить, что *Prenocephale* был всеядным или поедал большое количество разнообразных растений.

Примечания

1. Palmer D., ed. (1999). The Marshall Illustrated Encyclopedia of Dinosaurs and Prehistoric Animals. London: Marshall Editions. p. 137. ISBN 1-84028-152-9.
2. Re: Sphaerotholus (http://dml.cmnh.org/2003Jan/msg00550.html).
3. Longrich N. R., Sankey J. and Tanke D. (2010). Texacephale langstoni, a new genus of pachycephalosaurid (Dinosauria: Ornithischia) from the upper Campanian Aguja Formation, southern Texas, USA. Cretaceous Research. doi:10.1016/j.cretres.2009.12.002 (https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.cretres.2009.12.002).
4. David C. Evans, Shoji Hayashi, Kentaro Chiba, Mahito Watabe, Michael J. Ryan, Yuong-Nam Lee, Philip J. Currie, Khishigjav Tsogtbaatar, Rinchen Barsbold. (2017). Morphology and histology of new cranial specimens of Pachycephalosauridae (Dinosauria: Ornithischia) from the Nemegt Formation, Mongolia. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology.
5. Robert M. Sullivan. (2003). Revision of the dinosaur *Stegoceras* Lambe (Ornithischia, Pachycephalosauridae). *Vertebrate Paleontology* **23**(1): 181—207.
6. Evans D. C., Schott R. K., Larson D. W., Brown C. M., Ryan M. J. (2013). The oldest North American pachycephalosaurid and the hidden diversity of small-bodied ornithischian dinosaurs. *Nature Communications* **4**: 1828. Bibcode 2013NatCo…4E1828E. doi:10.1038/ncomms2749 (https://dx.doi.org/10.1038%2Fncomms2749). PMID 23652016.